Guess Paper 2021

تعلیم سی گیس پیپر

جماعت تهم



· پیپر Setter کے ذھن کو مدنظر رکھ کر تیار کھ گئے سوالات

· یادر کھیں! ابوقت انتہائی کمرد اگیاھے۔

وصرفایك مالا كے اندر بورڈ امتحان كى مكبل تيارى كريں۔

اهم ترین مختصر ،انشائیه اور حل شده معروضی سوالات کے ساتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ تمبروں کے حصول کی ضانت)

نه کرشکواتومقدر سےقسبت آزماتاجا نه در منزل کی دُوری سے تو قدم بڑھاتاجا

(محمل قابير رفيق)

All Guess Papers and Notes are available on taleemotity.com

Taleem City	(2) 9th Chemistry
Q1. Write short answers of the following	مندرجہ ذیل سوالات کے مخترجوابات تحریر کریں۔
Questions.	
2.Define atomic mass unit. Why is it needed?	اٹا کمک ماس بونٹ کی تعریف کریں۔ اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟
What is meant by atomic mass? Differentiate between homoatomic and heteroatomic molecules	اٹا کم ماس سے کیام او ہے؟
with examples.	ہومواٹا کک اور ہیٹر واٹا کک مالیکیو کز میں مثال ہے فرق واضح کریں۔
5.What is the difference between cation and anion?	کیٹائن اور ایٹائن میں کیا فرق ہے؟
6.Define free radical and give an example.	فرى ريڈيکل کی تعریف کریں اور ایک مثال مجمی ویں۔
 Write down two differences between molecule and molecular ion. 	ماليكول إور ماليكيولر آئن مين دو فرق تكسيس
8.What is meant by triatomic and polyatomic molecule?	ٹرانی اٹا کمک اور پولی اٹا کمک مالیکول سے کیام اوے؟
9. Give three properties of positive rays.	پازیٹوریز کی تین قصوصیات بیان کریں۔
10.An element has an atomic number 17. How many electrons are present in K, L, and M shells of the atom?	
11. What do you mean by groups and periods in the periodic table?	وریاڈک ٹیمل میں گروپس اور ویریڈزے کیام اوے؟
12. Why the size of atom does not decrease regularly in a period?	ایک بیریزیں ایم کاسائز باقاعد گ سے کم کیوں نہیں ہوتا؟
13.What is meant by atomic radius?	اٹا کے ریڈیس سے کیامراو ہے؟
14. Describe at least two necessary conditions for the formation of a covalent bond.	کوویلنٹ بائڈ بنتے کے لیے در کار کم از کم دوضر وری شر اتطابیان کریں۔
15.What is the difference between polar and non-polar covalent bonds? Explain with example.	پولراورنان پولر کوویلنٹ بائڈ کے درمیان کیافرق ہے؟ دونوں کی وضاحت کے لیے ایک ایک مثال دیں۔
16.What is the relationship between electronegativity and polarity?	الكِنْر ونيكنيويْ اور بوليريْ مِن كيافرق هيا؟
17. Why are the densities of gases lower than that of liquids?	مائع كى نسبت كيسز كى درينسٽيز تم كيول بوتى إن ؟
18. What is the difference between evaporation and condensation?	ابدیوریش اور کندیشسیش میں کیافرق ہے؟
19.What is meant by evaporation? What is the effect of temperature on evaporation?	ابو يوريش سے كيام او ہے؟ فمير يچر كااس پر كيااثر ہو تاہے؟
20.What is the reason for the difference between solutions, colloids and suspensions?	سلوشنز، کولائنز زاور سسپنشنز میں فرق کی کیاوجہ ہے؟
21.What is meant by colloid? Give example.	كولا كذب كيام ادب؟ مثال دي-
22.What is meant by suspension? Give example.	سىپنىشن كىيا ہے ؟ مثاليس دى ۔
23.What is tyndall effect? On what factors it depends?	ٹنڈل ایفیکٹ کیا ہے؟اس کا تحصار کن عوال پر ہوتا ہے؟
24.What is the difference between solution and colloid?	سلوش اور کولائد میں کیافرق ہے؟
25.Write the difference between suspension and colloid.	مسينت اور كولا كذز كا فرق لكعيل-
26.Write down two characteristics of colloids.	كولا كذركي دو خصوصيات تعييب
27.What solution is used as an electrolyte in Nelson's cell?	نيكس سيل مين كونسا سلوش بطور البيكثر ولائث استعمال كياجا تاہے؟
28.How is electroplating on steel carried out?	مٹیل پرٹن کی الیکٹر و پلینٹک کیسے کی جاتی ہے؟
29.Why are silver and gold least reactive?	سلور اور گولد تهایت کم ری ایکنو کیول این؟
30.Can pure gold be used for making ornaments? If not why?	كيا خالص كولد آرائش اشياء بنائے كے ليے استعمال كيا جاسكتا ہے؟ اگر نہيں تؤكيوں؟
31.Why is calcium more electro-positive than magnesium?	ميكنيشيم كى نسبت ميليم كيول زياده اليكثر وبإزيوب؟
32.Why is ionization energy of Na less than Mg?	میکنیشیم کی نسبت سوؤیم کی آئیو تائزیشن ازجی کم کیول ہے؟
33.Write down two chemical properties of halogens.	بيلوجينزى دوكيميائى خصوصيات تلصيل-
Q2. Write short answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے مختفر جوابات تحریر کریں۔
6.How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture?	1. ہوموجنیس مکی اور تیٹروجنیس کمچر کیے ایک دومرے سے مخلف ہیں؟
7.What is the relative atomic mass? How is it related to gram?	2. ريليواناكمان كيام اوع ؟ كرام عان كاتعلق كي جوزاجاتا ؟
8.Define empirical formula with an example.	3. اجيريكل فارمولاكي تعريف مثال كساته كري
9.State three reasons why air is a mixture and water a compound?	4. آپ ہے کیوں کہتے ہیں کہ ہوا کم چر ہے اور پانی کم پاؤنڈ؟ کم از کم تمن وجو بات بیان کریں۔
10.State the reasons: soft drink is a mixture and water is a	5. سافت ڈرنگ میچر ہے جبکہ پانی کمپاؤ تھ ہے۔وجہ بیان کریں۔

Taleem City	(3) 9th Chemistry
compound. 12.What is meant by radical? Write some examples.	
13.Define atomic mass unit (amu).	6. ریڈیکل ہے کیام اوہ ؟ چند مثالیں ویں۔
	7. اٹاک ماں فونٹ کی تعریف کریں۔
14.Define empirical formula and molecular formula.	8. اېيريكل فار مولا اور ماليكيو لر فار مولاكى تغريف كريب
15.Write two differences between compound and mixture.	9. کمپاؤنذاور مکبچر میں دو فرق تکھیں۔
16.Define valency and write an example.	10, ویکنسی کی تعریف کریں اور مثال مجمی دیں۔
18.Write empirical formulas of benzene and hydrogen per oxide.	11. ينزين اوربائيةروجن پر آئسائيد كااميريكل فارمولالكيي
19.Write the empirical formula of glucose and benzene.	. 12. گلو كوزاور بينزين كاامييريكل فارمولا لكھيے۔
21.Define gram atom and gram molecule.	13. گرام اینم اور گرام مالیکول کی تعریف کریں۔
22.Write down chemical formula of ammonia and sugar.	14. امونيااور شو گر كاكيميائي فار مولا تكعيل
23.What is meant by Avogadro's Number?	15. ابود گیرروز تمبرے کیام ادب؟
25. Give five characteristics of cathode rays.	16. كيتمو وريز ك يا في خواص بيان كري _
26.What are the defects of Rutherford's atomic model?	17. رور فورۇ ك اٹامك ماؤل ك فقائص كيايى ؟
27. What is plum pudding theory? Who presented it?	18. ملم پڑنگ تھیوری کیا ہے؟ اور یہ مس نے ویش ک؟
28.Write down two characteristics of canal rays.	19. كينال ريز كي دو خصوصيات بيان كرير ــ
29. Why positive rays are also called canal rays?	20. يوزيۇرىز كوكىئال رىز كول كېاجاتا ہے؟
30.Write down three characteristics of neutron particles.	21. نورون يار نيكز كى تين خصوصيات بيان كريل
31.Write down the observations of Rutherford's experiment.	22. رور فور ڈے تجربے کے مشاہدات بیان کریں۔
32.Write down two postulates of Bohr's atomic model.	23. يو ہر كے اٹاك ماؤل كے دومفروض بيان كريں۔
33.Write down two differences between Rutherford's and Bohr's atomic theory.	24. رور فورد اور بوہر کی اٹامک تھیوری میں دو فرق تحریر کیجئے۔
34.What is meant by quantum?	25. كوائم كيام او ٢٠٠٠
35.Differentiate between shell and subshell with examples of each	26. شیل ادرسب شیل میں فرق بیان کریں۔ ہرا یک کی مثالیں دیں۔
36.Write the electronic configuration of Al+3. How many electrons can valence shell accommodate?	27. Ai+3 . كالكيرونك منظريش تكسيس سب يروني شيل من كتف الكيروزين؟
37.Write the difference between shell and sub shell.	28. شيل ادرسب شيل بين فرق تفسيل-
38.Define electronic configuration.	29. البكثر ونك تنظريش كي تعريف كرين -
49.What is the difference between Mendeleev's periodic law and modern periodic law?	30. ميندليف ك ويرياؤك الدواور جديد ويرياؤك الدين كيافرق ب؟
50.Define Mendeleev's periodic law.	31. ميندليف كاجرياؤك لامبيان كرير
51.What is meant by periodic function?	32. عيريادُك فتكشن ب كيام اوب
52.Define Newland's law of octaves.	33. ديوليندُ زكالاء آف آكشور بيان كري-
53.What is meant by transition elements?	34. ٹرانزیش ایلیمنٹس سے کیام اوہ ؟
54. Why are the elements of group 13-18 called p-block elements?	35. گردپ13-18 تک کے ایکیمنٹس کو p-block ایلیمنٹس کیوں کیاجاتاہے؟
55.Define modern periodic law.	36. جديد جرياؤك لاميان كري-
56.What do you know about Dobereiner's triads?	37. فويرائنزك الله المرزك بارك بل آب كياجات بين؟
58.Write down two characteristics of long form of periodic table.	38. لونك فارم آف چريادك فيمل كي دو خصوصيات تكمين-
59.Why do the elements called s and p block elements?	39. ایلینٹس کو S اور p باک ایلینٹس کول کہاجاتا ہے؟
62. Give the trend of ionization energy in a period.	40. ورفيش آئيونائزيش ازى كار جان كيا ٢٠
63.What is shielding effect?	41. شیلڈ تک ریفیکٹ کیا ہے؟
64.What is the trend of shielding effect in a period?	42. ایک پیریدی شیلڈ تک ایفیکٹ کا کیار جمان ہے؟
65.Define ionization energy.	43. آئيونائزيش ازجي كي تعريف كريل _
66. What is the trend of atomic size and atomic radius in periods and groups?	42. ایک پیریڈیٹ شیلڈیگ ایفیکٹ کا کیار بھان ہے؟ 43. آئیونائزیش از بی کی تعریف کریں۔ 44. اٹا مک سائز اور اٹا مک ریڈیس کا پیریڈ اور گروپ کار بھان بیان کریں۔
67.Describe the trend of ionization energy in group.	45. گروپ ش آئیونائزیش از جی کار جمان بیان کریں۔ 46. پہلی آئیونائزیش از جی سے کیام او ہے؟
68.What is meant by first ionization energy?	46. پہلی آئیونائزیش افرجی سے کیام ادہ؟

Taleem City	(4) 9th Chemistry
69.What is meant by second ionization energy?	47. ووسرى آئيونائزيش ازى يكيام اوع؟
70. Why the second ionization energy is higher than the first ionization energy?	48. دوسرى آئيونائزيش ازى يبلى آئيونائزيش ازى ئے زياده كول جو تى ہے؟
71.What is meant by electron affinity?	49. الكنرون افينيشى سے كيامراد ہے؟
72.What is the trend of electron affinity in period?	50. اليكثرون افينيش كا يبرية من كيار جمان ب؟
73.What is meant by electro negativity?	51. الكِنْرونيكِينيويل ي كيام او ي؟
74. What is electro negativity? Write the electro negativity of chlorine.	52. الكِنْرونيكِينْيويْنْ كَيابِ؟ كلورين كَى الْكِنْرونيكِينْيويْنْ تَكْعِيلِ۔
75.Write down the trend of electro negativity in a group.	53. گروپ میں الیکٹرو نیکیٹیو یک کار جمان بیان کریں۔
76.Atomic size increases from top to bottom in a group. Why?	54. گردپ ش اٹا کم سائز اوپر سے بیچے بڑھتا ہے۔ کیوں؟
77. The ionization energy of sodium is less than magnesium. Why?	55, سوڈ یم کی آئیونائزیش از بی میکنیشیم سے کم ہوتی ہے۔ کیوں؟
78.What is meant by effective nuclear charge?	56. مؤثر نيو كلئير جارج كي تعريف كري-
79.Write the trend of electro negativity in the periods.	57. پیریدیس الیکٹر و نیگینٹیویٹ کار جمان بیان کریں۔
85.What is ionic bond? How it is formed?	58. آئيونک باند کيا ہے؟ ہے جما ہے؟
86.Describe polar covalent bond with the help of an example.	59. پولر کوویلنٹ بانڈ کی ایک مثال دے کروضاحت کریں۔
87.Describe non polar covalent bond with the help of an example.	60. نان يولر كوويلنث بانذكى ايك مثال دے كروضاحت كريں۔
88. What is meant by co ordinate covalent bond? Give example.	61. كو آرة بنيث كوويلنث بانذ سے كيام او ہے؟ مثال دي۔
89.What is metallic bond? How is it formed?	62. شیک باشکیا ہے؟ یہ کیے بتا ہے؟
90.What is the difference between donor and acceptor?	63. ۋوززاورا كىسىيىرزىن كىيافرق ہے؟
91.Write down the relation between electro negativity and polarity in covalent bond.	64. كوويلنث باندُزيس اليكثر ونيكيشيوي اور بوليرين جس تعلق تحرير كرين-
92.Why polar covalent bond exists in water?	65. يانى مين بولر كوويلنت بالذكول بإياجاتا ب؟
93.Define bonding electrons.	66. بانڈنگ الیکٹرونز کی تعریف کریں۔
94.Why does ice float on water?	67. برف یان پر کیوں تیر تی ہے؟
95.Define hydrogen bonding.	68. ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔
96. Why the boiling point of water is greater than alcohol?	69. پانی کابوائلنگ ہوا تحث الکھل سے زیادہ کیوں ہو تاہے؟
97.Explain the formation of coordinate covalent bond in BF ₃ and NH ₃ ,	8F3 .70. اور NH3 من كو آر دُينيث كوديلنث باند في كى دضاحت يجيح
98.lonic compounds are solids. Justify?	71. آئيونك كمپاؤنڈز تفوس بوتے بين۔وشاحت كريں۔
99.Metals are good conductors of electricity. Why?	72. میشلزالیکٹریٹی کے اجھے کنڈ کٹر بوتے ہیں۔ کیوں؟
100. Give the characteristics properties of ionic compounds.	73. آئيونک کمياؤنڈز کي مخصوص خصوصيات بيان کريں۔
101.Write down two characteristics of covalent compounds.	74. كوديلنت كمياؤ تذركى كوئى ى دو خصوصيات تكمين.
102.Write down three characteristics of metals.	75. میشلزگی کوئی می تین خصوصیات بیان کریں۔
103.What is the difference between malleable and ductile?	76. سيليبل اور ذكاكل مين كيافرق ب
104.Write down two characteristics of non polar compounds.	77. نان يولر كميا دُندُز كى كو تى سى دوخسوميات تعييل.
105.What is epoxy? Write its use.	78. ايوكس كياب ؟اس كااستعال بيان كرير-
106.Write down two characteristics of co ordinate covalent compounds.	79. كو آر ڈينيث كوديلنث كمپاؤنڈز كى كوئى ى دو خصوصيات تعين
107. Define ionic and covalent compounds.	80. آئيونک باند اور آئيونک کمپاؤندز کي تعريف کري۔
108.What is the diffusion? Explain with an example.	81. ويفيو ژن كياب ؟ ايك مثال دے كروضاحت كريں۔
109.Define standard atmospheric pressure. What are its units? How it is related to Pascal?	82. شینڈرڈایٹوسفیرک پریٹر کی تعریف کریں۔اس کے یونٹ کیابیں؟اے پاسکان بی تبدیل کیاجا
110.Define effusion. Give an example.	الا الفساۋان كى تو لۇ كى بالداك مۇلاردى
111.Define pressure and write its unit.	.03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03
112.Why does diffusion take place more rapidly in gases than liquids?	83. ایفیوژن کی تعربیف کریں۔ اور ایک مثال دیں۔ 84. پریشر کی تعربیف کریں اور اس کابونٹ تکھیں۔ 85. گیسز میں ڈیفیوژن مائع کی تسبت زیادہ کیوں ہوتاہے؟ 86. ڈیفیوژن اور ایفیوژن میں فرق بیان کریں۔
113.What is the difference between diffusion and effusion?	86. دُيفيو ژن اور ايڤيو ژن يين فرق بيان كرير _
All Guess Papers and Notes a	re available on taleemcity.com

Taleem City	(5) 9th Chemistry
117.What is pressure? Write its unit.	87. پريشر كياب؟ اس كايونث بيان كريب
118.State Boyle's law. Write its mathematical equation.	88. يوائل كا قانون كياب؟اس كى حمالي مساوات بهى تكعيس-
119.What is the difference between systolic and dia systolic pressure?	89. سىۋىك اور ۋاياسىۋلك پريشرىيى كيافرق ب؟
120.State Charles law.	90. چارلس كا قانون بيان كرير
121.What is absolute zero? Write its value.	91. ایب مولیوث زیروکیا ہے؟ اس کی قیت تکھیں۔
124. What is the effect of surface area on evaporation?	92. مطى رقبه كاابويوريشنير كياار موتاب؟
125.Rain drops fall down. Explain the reason.	93. بارش ك قطر ي يح كرتي بيل- وجه بيان كرير-
127. Kerosene oil floats over water while honey settles down in water, Give reason.	94. وجه بيان كريس كه كيروسين آكل پانى پرتيرتاب جبكه شبد پانى بس نيچ بينه جاتاب كيوس؟
128. What is the difference between evaporation and boiling point?	95. ايويپوريش اوريوا کټک پوائن شي فرق بيان کري -
129.Why liquids are mobile?	96. مائع موبائل كيون ووتي يين؟
130.Write down two characteristics of solids.	97. تقوس اشياء كي دو خصوصيات تعمير _
131.Differentiate between amorphous and crystaline solid.	98. ایمور فس شھوس اور کر سٹلائن تھوس کے در میان فرق واضح کریں۔
137.Write down the use of salt to preserve meat.	99. کوشت کو محفوظ کرنے کے لیے نمک کا استعال تحریر کریں۔
138.What is meant by solute? Give two examples.	100. سوليوث سے كيامر اوہ ؟ دومثالين وي
139.Differentiate between solution and aqueous solution.	101. سلوش اورا یکوئس سلوش میں کیافرق ہے؟
140.What is the difference between solute and solvent?	102. سولوينت اور سوليوث ين كيافرق ہے؟
141.What is the difference between dilute and concentrated solutions?	103 . وائيليوك اور كنسنتريند سولوش ميس كيافرق ب؟
142.What is the difference between saturated and unsaturated solution?	104. سيچوريند اوران سيچوريند سلوشنز بين فرق بتائيئه-
143.What type of solution are fog and brass?	105. وحدد اور براس سلوشنز کی کون می متیم جی ؟
144.What are alloy? Give examples.	106. اللائے کیا ہے؟ مثالیں دیں۔
145.What do you mean by volume/volume %?	volume/volume .107. ڪيام اد ۽؟
146.What is meant by percentage volume/mass?	108. پرسیننج والیم /ماس سے کیام اوے؟
147.What is meant by percentage mass/volume?	109. پرسیننجاس/والیم سے کیام ادب؟
148.Define molarity?	110. مولير في كى تعريف كرير ــ
149. What do you mean, like dissolves line? Explain with examples	111. اس کا کیامطلب ہے۔ Like dissolves like مثالوں سے وضاحت کریں۔
150. Justify with an example that solubility of a salt increase with the increase in temperature.	112. ایک مثال دے کر ثابت کریں کہ فہر می میں اضافے سے سالٹ کی سولو بیلٹی بڑھتی ہے۔
154.Why do we stir paints thoroughly before using?	113. ہم استعمال سے سلے پیشس کو ایسی طرح کیوں بلاتے ہیں؟
155.Define oxidation in terms of electrons. Give an example.	114. اليكثرون كے حوالے سے آكسيڈ يشن كى تعريف كريں۔ مثال بھى ديں۔
156.What is the difference between valency and oxidation state?	115.و بلنسي اور آكسيد يشن سنيت ميس كيافرق ب؟
157.Write down the difference between spontaneous and non spontaneous reactions.	116. سياشينيس اورنان سياشينيس رى ايمشنزيس فرق تعييب
158.Define oxidation and reduction.	117. آکسیڈیشن اور ریڈ بکشن کی تعریف کریں۔
159.Define reduction according to electron.	118. الْيكْرُون كے حوالے مديد كشن كى تعريف كريں۔
160.Write down two rules of assigning oxidation number.	119. آگسیز بیش نمبر کو تفویض کرنے کے دو قواعد بیان کریں۔
161.Find the oxidation number of manganese in KMno ₄ .	KMno4.120 . شين مين كا أكسير ليش نمبر معلوم كرير-
162.Differentiate between strong and weak electrolytes.	121. آکسیڈ اکرنگ اور ریڈ ہوسٹک اسجنٹس کے در میان فرق بیان کریں۔
163.Differentiate between oxidizing and reducing agents.	122. طاقتوراور كمز دراليكثر ولائش ش فرق واضح كري-
164.Name the by-products produced in Nelson's cell?	123. نیکن سل میں کونے ہائی پر اؤکش بنتے ہیں؟
165. What are strong electrolytes? Give examples.	124. طاقتور اليكثر ولا ئنش كيابوتي بين؟ مثالين وي-
166.What are weak electrolytes? Give examples.	125. كمزور البكثر ولا ئنش كيابوت بين ؟ مثاليس وي _
167. What is anode? What is the difference between anode and cathode?	126. اینو ڈکیا ہو تاہے؟ اینو ڈاور کیتھو ڈیس فرق بیان کریں۔

Taleem City	(6) 9th Chemistry
168.What is galvanic cell? Give example.	127. كيلوانك سيل كميا ب ؟ مثال وي-
169.What is salt bridge? What is its basic role?	128. سالٹ برج کیا ہے؟ اس کا بنیادی کام کیا ہے؟
170.What is electrolytic cell?	129. الكيثر ولينك سيل كيابو تابع؟
171.Write down two differences in characteristics of electrolytic cell and galvanic cell.	130. اليكثر وليتك سيل اور كيلواتك سيل كے خواص ميں ووفرق بيان كريں۔
172.Write two characteristics of galvanic cells.	131. گيلوانك سيلز كي ود خصوصيات تحرير كري-
173.What is meant by metallic coating? In which industry it is used?	132 بنیک کوئنگ سے کیام ادہے؟اس کا استعال کس اعذ سری میں زیادہ ہے؟
174.Describe shortly the procedure of tin coating.	133. شن كو ننگ كاطريقة مخضر طورير بيان كري_
175.What is alloy?	134.ال ع کے کچیں؟
176.Find the oxidation number of NitrogenHNO2 in and AgNO3.	HNO ₂ . 135 من نائٹر و جن کا آکسیڈیٹن نمبر معلوم کریں۔
177.Why is an iron grill painted frequently?	136. آئرن کی جالی کواکٹررنگ کیوں کیا جاتا ہے؟
178.Why is oxygen necessary for rusting?	137 زنگ لکنے کے عمل کے لیے آئیجن کیوں ضروری ہے؟
179.Why is galvanizing carried out?	138. گيلوانائزنگ كيون كى جاتى ہے؟
180.What is meant by galvanizing or zinc coating? How zinc coating is performed? What is its advantage?	139. كيادانا ترتك يازنك كوئنگ سے كيام او ہے؟ زنك كوئنگ كيے كى جاتى ہے؟ اور اس كاكيا قائد دہے؟
181. What is the difference between corrosion and rusting?	140. كروران اور زنك لكني ش كيافرق ب
182. What is the role of oxygen in the rusting of iron?	141. اوب کوزنگ تکنے کے عمل میں آئیجن کا کیا کر دارے؟
183.What is meant by electroplating?	142. الكِنْرو بلينتك سے كيام اوب؟
184. What is meant by tin electroplating? Describe its procedure.	143. ٹن کی الیکٹر ویلیٹنگ سے کیام ادہے؟اس کاطریقہ بیان کریں۔
185. Write down two methods of prevention from corrosion.	144. كروژن سے بچاؤك دوطريقے تكميں۔
186. What is the difference between steel and stain less steel?	145 سٹیل اور عین لیس سٹیل میں کیافرق ہے؟
187. Why the second ionization energy of magnesium is higher than the first one?	146. میکنیشیم کی دوسری آئیونائزیش از ی ، پہلی سے زیادہ کیوں جوتی ہے؟
188. Why is copper used for making electrical wires?	147. كىلى تارى بنائے كے ليے كاپر كيوں استعمال كيا جاتا ہے؟
189.Why is magnesium harder than sodium?	148. سوڑ مے کی نسبت میکنیشیم کیون زیادہ سخت ہے؟
190.Define metals and give two examples.	149. میشلز کی تعریف کریں اور وومثالیں ویں۔
191.Write two chemical characteristics of metals.	150 میشلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔
192.What is meant by malleability?	151. میلیبلین سے کیام اوہ؟
193.Write down two uses of silver.	152. سلور کے دواستعالات تحریر کریں۔
194.Writer down two uses of calcium.	153 كيليم ك دواستعالات تحرير كري-
195.Define electro positivity and give example.	154. اليكٽر ويو زينيويٽ كي تعريف كريں اور مثال ديں۔
196.Write physical properties of gold.	155. گولڈ کی طبیعی خصوصیات بیان کریں۔
197.Write down uses of gold.	156. كولد كے استعالات بيان كريں۔
198.Why gold is used to make jewelry?	157. جيواري بنائے كے ليے سوتا كيوں استعال كيا جاتا ہے؟
202.Write down the uses of sodium metal.	158. سوڈ میم میٹل کے استعالات تحریر کریں۔
203.Write down the uses of magnesium.	159. منگنیشیم کے استعالات تحریر کریں۔
204.Write three physical properties of silver.	160 سلور کی تین طبیعی خصوصیات تصیل ــ
205.Write the names of four most reactive metals.	161. كوئى ى چار انتياكى رى ايكنوميشلز كے نام تكھيں۔
206.Define electro positive character.	162. البيشر ويوزينو كريكشر بيان كريب-
207.Write down two uses of platinum.	163. بلا نمینم کے دواستعالات تحریر کریں۔
208.Why platinum is used to make jewelry?	163. بلا نمینم کے دواستعالات تحریر کریں۔ 164. بلا نمینم زیورات بنائے کے لیے کیوں استعمال کیاجاتاہے؟
210.What is the trend of electro positivity in a period?	165. اليكثر و پوزينوي كا چريذ شي رجمان كيا ہے؟
211.Why metallic character increases in a period? And why it decreases in a group?	165. الكيئر و پوزينوين كا ويريذ شى رجمان كياب؟ 166. ويريد شى ميئلك خاصيت كيول برطتى ب اور كروب شى كيول كم بموتى ب؟
212.Write down the occurrence of alkali and alkaline earth metals	167. الكل اور الكلائن ارتمه ميشلز كاو توع لكھئے۔

Taleem City	(7)	9th Chemistry
213.Write the names of noble metals.		168. توبل میشلز کے نام ککھیں۔
214.Write down the names of two moderate metals.		169 . کوئی سی دومعندل طور پرری ایکٹو میٹلز کے نام لکھتے۔
215.Why fluorine is least non-metallic than chlorine?		170. فكورين، كلورين كى نسبت زياده تان ميشكك كيول يع
216.What is meant by halogens? Write their names.		171. بيلوجتز _ كيامر اد ب؟ ان ك نام تكسيل-
219.Write down two uses of non-metals.		172 . نان میشلز کے دواستعالات تکسیں۔
221. Why nitrogen is necessary for the safety of life on Earth?		173. زمین پر زندگی کی حفاظت کے لیے نائٹر وجن کیوں ضروری ہے؟
222.How Cl₂ andCH₄react in dark sunlight?		174. سورج کی تیزروشن شل Cl2 اور CH4 کاری ایکشن کیے ہوتا ہے؟
223. How nitrogen plays essential role for the existence of life?		175. نان میشلز زندگی کو قائم رکھنے میں کیسے اہم کر دار اداکرتی ہیں؟
224. What is the importance of water for the existence of life?		176. زندگی کی بھاکے لیے یانی کی اہمیت کیاہے؟
225.Write the chemical reaction of H2 with Cl2 and I2.		H2.177 كاكيميائى رى ايكشن Cl2 اور واك ساتھ تكسين-
5.Write the chemical reaction of water and bromine.		178. ياني اور برومين كاكيميائي ري ايكش لكسير-
Write down the trend of non-metallic character in groups in periods in periodic table.		179. ويرياؤك نيبل من نان شيك كريكشر كاكروب اور ويريد من ريخان بيان تيجيد
10.Why valency of chlorine is 1?		180. کلورین کی و میلنسی 1 کیوں ہوتی ہے؟

Long Questions:

Q3. Write detailed answers of the following questions.	مندرجرذیل سوالات کے تفصیلا جوابات تحریر کریں۔	
List five characteristics by which compounds can be distinguished from mixtures.	مدال نیت و در محسیر) پانچ ایک خصوصیات بیان کریں جن کی بنیاد پر ہم کمپاؤنڈز اور مکسچر زمیں تمیز کر سکیس۔	
Write a comparison between Rutherford and Bohr's atomic theories.	ر سب)رور فورد اور بوهر کی اتا مک تقیوریز کاموازند چیش کریں۔	
What is the difference between atomic number and mass number? Explain with examples.	مرال مین 3(ا تھسمیر) اٹاک تبر اور ماس نبر میں کیافرق ہے؟ مثانوں سے واضح کریں۔	
Write Bohr's atomic theory. Also write its postulates.	(ب) بوہر کی اٹا تک تغییوری بیان کریں نیز اس کے مفروضے بھی بیان کریں۔	
What is the difference between empirical formula and molecular formula? Explain with examples.	ا میں الم الم الم الم الم من الم من الم من الم من الم من الم	
How neutron was discovered? Write the characteristics of neutron.	(ب) نیوٹرون کیے دریافت ہوا؟ نیز نیوٹرون کی خصوصیات بیان کریں۔	
What is mixture? Write its five characteristics.	بدال میت 5را مسمر کم کیا ہے؟ اس کی کوئی می یائج خصوصیات بیان کریں۔	
How did Rutherford discover that atom has a nucleus located at the center of the atom?	(ب)دور فورڈ نے کیے ثابت کیا کہ ایٹم کے مرکزی نے کلیس واقع ہے؟	
What is molecule? How it is formed? Explain different types of molecules with examples.	بيرال مين 6 (المسمر) اليكول كياب؟ يه كيد وجود ش آتاب؟ اليكول كى مخلف اقسام مثاول ب	
How are cathode rays produced? What are their five major characteristics?	(پ) كيشو در رئيسے پيداكي حاتى بين ؟اس كے پانچ خواص كيابين؟	
Q4. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفسیلاجوابات تحریر کریں۔	
What is an ionic bond? Discuss the formation of ionic bond between sodium and chloride atoms?	وضاحت كريں۔	
How many types of solids are? Write down its properties.	(ب) نفوس کی کنٹی اقسام ہیں؟ان کی خصوصیات بیان کریں۔	
Explain the types of covalent bonds with at least one example of each type.	سوال نمير و (الف) كوويلنت بائذ كيا ؟ نيز كوديلنت بائذكى اقسام كى دضاحت كرين ادر بر فتم كے ليے كم از كم ايك مثال دين ـ	
5.Define boiling point. Explain it with the help of kinetic molecular model. Also explain that how different factors affect boiling point?	(ب) بوائنگ بوائنٹ کی تعریف کریں۔ کائی نمیک مالیکیولرماڈل کی مددے اس کی وضاحت کریں۔ اور ب مجمی وضاحت کریں کہ کیسے مختلف فیکٹر زاس پر اثر انداز ہوتے ہیں۔	
How is a coordinate covalent bond formed? Explain with examples?	سوال نمبر 10 (الف) كو آرڈينيٹ كوديلن بانڈ كيے بنا ہے؟ مثالوں سے وضاحت كريں۔	
What is vapour pressure? On what factors the vapour pressure of a liquid depends?	(ب) دیپر پریشر کیاہے؟ کسی مانع کے دیپر پریشر کا اقتصار کن فیکٹر زیر ہوتاہے؟	
What is metallic bond? How is it formed in metals?	سوال تمبر 1 [(الف) مثلك بانذ كيا بي مثلزين بيه بانذ كيه وجودين آتاب؟	

Taleem City	(B) 9th Chemistry
What is meant by evaporation? Write its properties. On what factors it depends?	(ب) ایو یپوریش سے کیام او ہے؟ اس کی خصوصیات بیان کریں۔ اس کا انحصار کن عوال پر ہوتا ہے؟
Define hydrogen bonding. Explain how these forces affect the physical properties of compounds.	سوال نمبر 12 (الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔ اس بات کی وضاحت کریں کہ یہ فور سز کمپاؤنڈز کی طبیعی خصوصیات پر کیوں کر اثراند از ہوتی ہیں؟
Define Charles law and explain it.	(ب) بیار لس کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی وضاحت کریں۔
7. What are covalent compounds? Also write the characteristics of covalent compounds.	سوال تغیر 13 (الف) کوه بلنث کمپاؤنڈز کیاجی ؟ نیز کوه بلنث کمپاؤنڈز کی خصوصیات بیان کریں۔
1.State Boyle's law. Also derive its mathematical form.	(ب) بوائل کا قانون کیاہے؟ اس کی صافی مساوات اخذ کریں۔
Q5. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جو ایات تحریر کریں۔
Differentiate between dilute and concentrated solutions with a common example.	سوال تمبر 4 (الف) ایک عام مثال سے ڈا کیوٹ اور کنسنٹریٹڈ سلوش میں فرق بیان کریں۔
Discuss the redox reaction taking place in the rusting of iron in detail.	(ب) زنگ كلفتى كى مكل كى دوران بون والى دريداكس رى ايكش كو تفصيل سى بيان كري-
What is meant by concentration? Explain four concentration units.	سوال تمير 15 (الف) كنسنٹريشن سے كيام اد ہے؟ كنسنٹريشن كے چاريو نئس كى وضاحت تيجيے۔
Describe the preparation of sodium metal from molten sodium chloride.	(ب) پھلے ہوئے سوڈ میم کلورائیڈ ہے سوڈ میم میٹل کی تیاری بیان کریں۔
Explain the solute-solvent interactions for the preparation of solution.	سوال تمبر 16 (الف) سلوش کی تیاری کے لیے سولیوٹ سالوینٹ کی انٹریکشن کی وضاحت کریں۔
What are electrolytes? Write its types.	(ب)اليكثر ولا ئنس كيايي ؟ ان كى اقسام بيان كرير.
What is meant by solubility? On what factors the solubility depends? Explain.	سوال نمبر 8 الف) سولیو بیلٹی کیا ہے؟ نیز سولیو بیلٹی پر اثر انداز ہوئے والے قیکٹر زکون کون سے ڈیں؟ وضاحت کریں۔
Discuss the electrolysis of water.	(ب) یانی کے الکیٹر ولیسز کو تفصیل ہے بیان کریں۔
Give five characteristics of colloids?	سوال نمبر 19 (الف) كولا ئدزكى يا في خصوصيات بيان كرير.
What is oxidation number or state? Write down the rules for assigning it.	(ب) آکسیڈیشن سٹیٹ بیانمبر کیاہے؟ اس کو تقویض کرنے کے قواعد بیان کریں۔
Make a comparison among solution, suspension and colloid.	سوال نمبر 20 (الف) سوليوش ، سيينشن اور كولا كذبيل موازند يجيي_
Write a note on oxidation and reduction reactions according to the addition and removal of electrons. And explain with examples.	(ب)اليكثرون كے اخراج اور حصول كے حوالے سے آكسيڈ يشن اور ريڈ كشن پر توت تكسيس ـ اور مثالوں سے وضاحت كريں ـ
What is the principle of electroplating? How is electroplating of chromium carried out?	سوال نمير 21 (الف) اليكثر وپلينتك كابنيادي اصول كونسا ب؟ كروميم كى اليكثر وپلينتك كيدى جاتى ب؟
Write down different methods to prevent corrosion.	(ب) كروژن سے بحاد كے مختلف طريقے بيان كريں۔